

洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会腔镜类采购（电子支气管镜）

技术参数

序号	包名称	设备名称	数量	单价	是否接受进口产品	资金来源	配置清单
1	电子支气管镜 A 组合	电子支气管镜系统	1	160	是	专项资金	1.1 电子支气管镜系统 1 套 1.2 便携式床旁纤维支气管镜 1 套 1.3 医用监视器 1 台 1.4 医用台车 1 台 1.5 图文工作站 1 套 1.6 清洗消毒工作站 1 套 1.7 储镜柜 1 套 1.8 运镜车 1 台
2	电子支气管镜 B 组合	电子支气管镜	1	200	是	自筹	1.1、高清影像处理器 1 套 1.2、冷光源 1 台 1.3、电子支气管镜 1 条（诊断镜） 1.4、电子支气管镜 1 条（治疗镜） 1.5、液晶监视器：1 台 1.6、医用台车：1 台 1.7、图文工作站 1 套 1.8、清洗消毒工作站 1 套 1.9、储镜柜 1 套 1.10 纤维支气管镜 1 条 1.11 300 升纯水机一台≥ 1.12 检查多功能转运床一台
3	电子支气管镜 C 组合	电子支气管镜	1	65	否	财政资金	两个检查镜，两个治疗镜 >19 英寸医用监视器 >13 英寸触摸显示器 一体化台车 (TC-09) 内置式工作站：系统主机、台车无线键盘、打印机、脚踏开关、医学影像工作站系统软件等 远程医疗会诊系统软件配套内镜 储藏柜：具有智能控制系统，内镜 紫外线循环风消毒、储存功能内镜 清洗消毒器主机 1 台、ID 卡>2 个、 内镜干燥柜 1 台，具备自身消毒功能与测漏功能。

4	电子支气管镜D组合	电子支气管内窥镜系统	1	245	是	财政资金	1.1 高清影像处理器 1 台 1.2 冷光源 1 台 1.3 纤细型电子支气管镜 1 条 1.4 治疗型电子支气管镜 1 条 1.5 诊断型电子支气管镜 1 条 1.6 液晶监视器 1 台 1.7 医用台车 1 台 1.8 图文工作站 1 套
---	-----------	------------	---	-----	---	------	---

二、供货及其他要求

1、产品要求

技术服务要求：中标人对所投仪器设备需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、安装手册、产品合格证等。

1.1 安装调试：在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担由此发生一切费用；

1.2 设备安装后，采购方将按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册和部分验收专用仪器，并承担相关费用；

1.3 技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责在项目现场免费为所投项目培训 1-2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

2、采购人要求

2.1 本次招标所采购的设备和服务，投标人需以包为单位，报出总价。

2.2 投标人对所投设备，应包括设备安装、调试、运行正常后交付使用。主机（产品）抵达用户目的地 1 个月内，若出现产品质量问题，投标人必须整机（产品）调换。质保期内提供免费上门服务，终身维护。接到报修通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场并排除故障。

三、招标货物清单及技术要求

一：电子支气管镜 A 组合

序号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
1	电子支气管镜 A 组合	电子支气管镜系统	1	160	是	专项资金

技术要求

一．基本配置：

- 1.1 电子支气管镜系统 1 套
- 1.2 便携式床旁纤维支气管镜 1 套
- 1.3 医用监视器 1 台
- 1.4 医用台车 1 台
- 1.5 图文工作站 1 套
- 1.6 清洗消毒工作站 1 套
- 1.7 储镜柜 1 套
- 1.8 运镜车 1 台

二. 参数要求:

名称: 电子支气管镜系统

1、总体要求

- 1.1 各投标品牌所投主机为各投标品牌目前在国内销售高端主机,能满足临床实际需要;支气管镜整体防水设计。
- 1.2 维修响应时间不超过 1 小时,如需维修保证 6 小时内到现场,要求工程师须经有本品牌总部培训合格,持证服务。
- 1.3 投标品牌在河南省有办事处或维修点,需提供投标品牌河南办事处资质文件(非代理公司),便于更好的售后服务。
- 1.4 成交方提供现场技术培训,保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。成交方负责设备的运输、安装、调试,保证设备能够满足临床手术使用需求。
- 1.5 质保期 ≥ 1 年,设备维修期间无偿向医院提供备用镜。
- 1.6 完成与医院内系统对接。
- 1.7 培训带教至可独立完成操作。

图像处理装置 1 套

- 2.1 电子放大:具有电子放大功能
- 2.2 特殊光观察:具有特殊光观察功能,便于早癌筛查。
- 2.3 数字图像输出方式:需具有 DVI、SDI 等多种高清信号输出方式,并可输出 1080P 的高清数字信号。
- 2.4 画面切换:具有画面大小切换功能
- 2.5 主机光源:主机光源分体设计,避免光源散发热量对主机的干扰,降低主机故障率等。
- 2.6 彩虹现象修正:具有彩虹现象修正功能
- 2.7 色图显示:具有 IHB 色图显示功能

2.8 强调:具有多种轮廓强调和构造强调功能

2.9 增益:具有自动增益控制功能

2.10 预冻结:具有预冻结功能

2.11 兼容性:可连接同品牌内镜:电子胃镜、电子结肠镜、电子胸腔镜、电子支气管镜、小肠镜、超声镜、超声小探头系统等

3、内窥镜冷光源 1 台

3.1 功率:主灯: $\geq 300\text{W}$ 氙灯

3.2 特殊光:具有特殊光观察模式

3.3 透光定位:具有透光定位功能

3.4 光量调节:具有光量调节功能

4、电子支气管镜 1 条

4.1 视野角度: $\geq 110^\circ$

4.2 视野方向:直视

4.3 景深: 2-50mm

4.4 先端部外径: $\leq 4.2\text{mm}$

4.5 插入部外径: $\leq 4.1\text{mm}$

4.6 有效长度: $\geq 600\text{mm}$

4.7 器械孔道内径: $\geq 2.0\text{mm}$

★4.8 弯曲部角度: 上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 130^\circ$

4.9 内镜全防水设计:具备全防水设计,清洗内镜时无需加装防水帽,避免漏水。

★4.10 插入部旋转功能:具备插入部旋转功能,左右旋转 $\geq 120^\circ$

5、床旁便携式纤支镜 1 条

5.1 视野角度: $\geq 120^\circ$

5.2 视野方向: 0° (直视)

5.3 景深: 3~50mm

5.4 先端部外径: $\leq 4.9\text{mm}$

5.5 插入部外径: $\leq 5.0\text{mm}$

5.6 有效长度: $\geq 600\text{mm}$

5.7 管道内径: $\geq 2.2\text{mm}$

5.8 最小可视距离: 内镜前端 5mm

5.9 弯曲角度：上 $\geq 180^{\circ}$ 、下 $\geq 130^{\circ}$

5.10 全 长： $\geq 900\text{mm}$

5.11 人性化手柄设计，链式传动

5.12 配备高亮氙气光源，使视野更明亮，便于诊断

6、医用监视器 1 台

6.1 监视器： ≥ 26 英寸，屏幕长宽比 16:9

6.2 输入/输出 输入/输出端口包括 HD/SD、SDI、DVI-I、Y/C、VIDEO 等

7、医用台车 1 台

7.1 内窥镜专用、四轮静音、带挂臂医用台车

8、图文工作站 1 套

8.1 内窥镜专用，能快速打印报告

9、清洗消毒工作站 1 套

10、储镜柜 1 套

11、运镜车 1 台

。

二：电子支气管镜 B 组合

序号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源	资金落实情况
2	电子支气管镜 B 组合	电子支气管镜	1 套	200	是	医院自筹	

技术要求

1、基本配置：

1.1 高清影像处理器 1 套

1.2 冷光源 1 台

1.3 电子支气管镜 1 条（诊断镜）

1.4 电子支气管镜 1 条（治疗镜）

1.5 液晶监视器：1 台

1.6 医用台车：1 台

1.7 图文工作站 1 套

1.8 清洗消毒工作站 1 套

1.9 储镜柜 1 套

1.10 纤维支气管镜 1 条

1.11 300 升纯水机一台≥

1.12 检查多功能转运床一台

2、探头名称及数量：/

3、参数要求：

3.1、高清影像处理器：1 套

3.1.1 具备电子放大功能：可电放大 ≥2 倍。

★3.1.2 特殊光观察：具有特殊光观察功能，能够进行早癌筛查。

3.1.3 数字图像输出方式：需具有 HD-SDI, DVI-D (1920*1080P)、DVI-I 等多种高清信号输出方式，模拟信号输出方式：RGB TV, SVIDEO, VIDEO, Y/C, 并可输出 1080P 的高清数字信号。

3.1.4 具有 USB 接口，可直接插入 U 盘存储高清图像。

3.1.5 图像类型：可选择 ≥ 2 种图像类型。

3.1.6 具有画面大小切换功能。

★3.1.7 具有彩虹现象修正功能。

★3.1.8 具有画中画功能

3.1.9 色彩调节： ≥ 3 三种调节方式，色度 ≥ 9 档可调，对比度 ≥ 3 档可调。

3.1.10 测光模式： ≥ 3 三种调节方式（自动、平均、峰值）

3.1.11 具有色彩强调和 IHB 色图显示功能。

3.1.12 具有多种轮廓强调和构造强调功能。

3.1.13 具有降噪、自动增益控制和图像存储功能

3.1.14 预冻模式：实时冻结，有 ≥ 3 种冻结模式可选。

3.1.15 光学染色技术：特殊光模式， ≥ 2 种光学染色技术。

★3.1.16 兼容性可连接同品牌内镜：电子胃镜、电子结肠镜、高清治疗电子胃镜、高清电子支气管镜、经鼻内镜、十二指肠镜、环扫/扇扫超声镜、电子软性胸腔镜、超声小探头系统等

3.2、冷光源 1 台

3.2.1 功率主灯： $\geq 300W$ 氙灯 使用寿命 ≥ 500 小时；或 ≥ 4 色 LED, 使用寿命 ≥ 14400 小时。

3.2.2 具有特殊光观察模式。

3.2.3 具有投射照明和透光定位功能。

3.2.4 具有光量调节和限制功能。

3.3、电子支气管镜：1 条（诊断镜）

3.3.1 视野角度 $\geq 120^{\circ}$

3.3.2 视野方向直视

3.3.3 景深 2-100mm

3.3.4 先端部外径 $\leq 4.8\text{mm}$

3.3.5 插入部外径 $\leq 4.9\text{mm}$

3.3.6 有效长度 $\geq 600\text{mm}$

3.3.7 器械孔道内径 $\geq 2.0\text{mm}$

★3.3.8 弯曲部角度：上 $\geq 210^{\circ}$ 下 $\geq 130^{\circ}$

3.3.9 内镜全防水设计：具备全防水设计

★3.3.10 插入部旋转功能：具备插入部旋转功能，左右旋转 $\geq 120^{\circ}$

3.4 、电子支气管镜 1 条（治疗镜）

3.4.1 视野角度 $\geq 120^{\circ}$

3.4.2 视野方向 直视

3.4.3 景深 2-100mm

3.4.4 先端部外径 $\leq 5.9\text{mm}$

3.4.5 插入部外径 $\leq 6.0\text{mm}$

3.4.6 有效长度 $\geq 600\text{mm}$

3.4.7 器械孔道内径 $\geq 2.9\text{mm}$

★3.4.8 弯曲部角度上 $\geq 210^{\circ}$ 下 $\geq 130^{\circ}$

3.4.9 内镜全防水设计具备全防水设计

★3.4.10 插入部旋转功能具备插入部旋转功能，左右旋转 $\geq 120^{\circ}$

3.5、液晶监视器：1 台

3.5.1 监视器 ≥ 26 英寸，屏幕长宽比 16:9

3.5.2 输入/输出 输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等

3.6、医用台车：1 台

3.6.1、内窥镜专用四轮静音、带挂臂医用台车

3.7、图文工作站 1 套

3.7.1、内窥镜专用，能快速打印报告

3.8、全自动清洗消毒工作站 1 套。

3.9、储镜柜 1 套

3.10 纤维支气管镜 1 条

3.11 300 升纯水机一台

3.12 检查多功能转运床一台

其他特殊需求：拓展软性胸腔镜。

三：电子支气管镜 C 组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
3	电子支气管镜 C 组合	电子支气管镜	1	65	是	财政资金

技术要求

1、基本配置：

两个检查镜，两个治疗镜

≥19 英寸医用监视器

≥13 英寸触摸显示器

一体化台车（TC-09）

内置式工作站：系统主机、台车无线键盘、打印机、脚踏开关、医学影像工作站系统软件等远程医疗会诊系统软件

配套内镜储藏柜：具有智能控制系统，内镜紫外线循环风消毒、储存功能

内镜清洗消毒器主机 1 台、ID 卡≥2 个、内镜干燥柜 1 台，具备自身消毒功能与测漏功能。

2、参数要求：

1、19 英寸监视器

1.1 屏幕大小≥19 英寸高清液晶显示器；

1.2 显示区域尺寸：≥370×300mm；

1.3 显示器分辨率≥1280*1024；

1.4 对比度≥1000: 1；

1.5 背光类型：LED，提供最大亮度 450cd/m² 的 HD 高清图像；

1.6 可视角度：≥178°；

1.7 信号输入：≥5 种，包括 DVI-I、VGA、HDMI、CVBS、S-VIDEO；

1.8 信号输出：≥1 种，CVBS；

1.9 屏幕菜单语言：≥2 种，中文、英文；

2、13 英寸监视器（触摸屏）

- 2.1 屏幕大小 ≥ 13 英寸高清液晶显示器；
- 2.2 显示区域尺寸： $\geq 293.76(H) \times 165.24(V)$ ；
- 2.3 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 2.4 背光类型：LED，提供最大亮度 400cd/m^2 的 HD 高清图像；
- 2.5 点距： 0.153×0.153 (H $\times$ V) [166PPI]；
- 2.6 信号输入： ≥ 1 种， HDMI；

3、信号转接盒

3.1 图像输出：设备具备 HDMI 视频输出功能，连接相应的监视器可输出视频，输出分辨率可调节，分为“自动识别”、“1920*1080”、“1280*720”、“1024*768”；可达到全高清 HD 标准；

★3.2 菜单模式： ≥ 10 种，包括亮度、对比度、色调、饱和度、锐度、降噪、高级降噪、旋转模式、镜像翻转模式、语言、输出分辨率、时间设定等模式；

- 3.2.1 设备具备图像亮度调节的功能，通过按键调节亮度值，调节范围 $0 \sim 100$
- 3.2.2 设备具备图像对比度调节功能，通过按键调节对比度值，调节范围 $0 \sim 100$
- 3.2.3 设备具备图像色调调节功能，通过按键调节色调值，调节范围 $0 \sim 100$
- 3.2.4 设备具备图像饱和度调节功能，通过按键调节饱和度值，调节范围 $0 \sim 100$
- 3.2.5 设备具备图像旋转功能，通过按键选择旋转角度（0 度、90 度、180 度、270 度）
- 3.2.6 设备具备图像锐度调节功能，通过按键调节锐度值，调节范围 $0 \sim 3$

3.3 缩放功能：具有缩放功能， ≥ 5 种规格（1.0、1.5、2.0、2.5、3.0），根据实际需求进行调节；

★3.4 白平衡功能：具有白平衡记忆功能，快速一键白平衡调节；

- 3.5 数据接口： ≥ 3 种接口；
- 3.6 传输协议：接口具备对应的传输协议；
- 3.7 图像存储：拍照后，图像可存储；
- 3.8 图像冻结功能：设备具备图像冻结镜下实时动态图。

4、主机

- 4.1 CPU：10 代 i5 以上；
- 4.2 内存： $\geq 4\text{G}$ 内存；
- 4.3 硬盘： $\geq 1\text{T}$ ；
- 4.4 网络功能：可内置网卡，支持无线 WIFI；

4.5 USB: ≥ 6 个

4.6 显示功能: ≥ 2 种 HDMI;

5、医学影像工作站系统软件

5.1 图像采集: 可通过脚踏开关、鼠标点击进行采集图像;

5.2 数据导出: 可导出采集的图像到 U 盘等外接设备;

5.3 报告软件: 软件可提供注册证, 报告排版可自定义; 将具有多种报告打印样式可报告编辑;

5.4 报告功能: 可自定义设置图像采集范围, 临床诊断、内镜所见、镜下诊断、活检部位等;

6、示教系统

★6.1 双摄像头设计可控制移动角度, 转动角度: 俯仰 (pitch) 角度: 190° 、水平: 310° 、横滚: 210°

6.2 软件系统分屏 ≥ 4 分屏, 全屏分屏自由切换

6.3 支持视频输入 ≥ 4 路

6.4 支持视频音频存储播放

6.5 支持 PPT 播放

6.6 支持 CT 片显示, 放大、缩小、平移

7、手柄部件

7.1 支持视频输入 ≥ 4 路 1、视场角 $\geq 120^\circ$, 允差 $\pm 15\%$;

7.2 工作软管有效长度 $\geq 600\text{mm}$, 允差 $\pm 10\%$;

7.3 分辨率: $\geq 9.921\text{p/mm}$, 工作距为 7mm ;

7.4 景深 $3\text{mm}-100\text{mm}$;

★7.5 支气管镜插入管外径 $\leq 5.2\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 2.8\text{mm}$ 的 2 条; 插入管外径 $\leq 4.2\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ 的 1 条; 插入管外径 $\leq 2.8\text{mm}$, 工作通道内径 $\geq 1.2\text{mm}$ 的 1 条;

7.6 镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$, 向下 $\geq 130^\circ$, 允差 $\pm 10^\circ$;

★7.7 操作手柄插入管具备旋转功能, 从初始位置顺时针、逆时针允许旋转 $\geq 120^\circ$, 允差 $\pm 10\%$;

7.8 前端内置 LED 光源, LED 光源光照度 $\geq 1000\text{Lux}$;

7.9 兼容高频电烧治疗、激光灼烧治疗等治疗方式;

7.10 操控部手柄遥控按钮 ≥ 2 个功能按键, 可进行图像摄录, 图像冻结, 图像缩放等预

设功能；

7.12 插入部前端部内外绝缘；

7.13 前端内置 LED 光源，具备防雾功能，无需预热；

7.14 吸引按键具备内固定装置；

7.16 洗消方式 ≥ 2 种，自带保护帽，ETO 帽，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菌洗消；

7.17 吸引按键经消毒灭菌后可重复使用；

7.18 注册证：符合电子支气管镜收费规定；

7.19 产品使用年限 ≥ 6 年

8、配件

8.1 一体化台车：台车主体采用挂载双屏设计, 包含镜挂支架、图像处理器操作台、显示器挂架、蓄电池等功能组件；

8.2 开/关机：一键开/关设备整体电源；

8.3 供电：有内置可充电电池蓄电使用，电池容量 $\geq 300\text{Wh}$ ，待机时长 ≥ 4 小时也可连接交流电 24 小时使用；

8.5 内窥镜与工作站连接方式：通过信号连接线与内窥镜手柄部直接相连，中间无需再通过连接显示器同屏输出图像；

8.6 台车具备接口：HDMI 输入*1、SDI 输入*1、网口输入*1、HDMI 输出*2、SDI 输出*1

8.7 标配 2 套一次性电子支气管镜，与工作站兼容成像，与电子支气管镜同一品牌产品；

四：电子支气管镜 D 组合

包号	包名称	设备名称	数量	单价 (万元)	是否接受进口产品	资金来源
4	电子支气管镜 D 组合	电子支气管内窥镜系统	1	245	是	财政资金

技术要求

1、基本配置：

- 1.1 高清影像处理器 1 台
- 1.2 冷光源 1 台
- 1.3 纤细型电子支气管镜 1 条
- 1.4 治疗型电子支气管镜 1 条
- 1.5 诊断型电子支气管镜 1 条
- 1.6 液晶监视器 1 台
- 1.7 医用台车 1 台
- 1.8 图文工作站 1 套

2、参数要求：

2.1、基本要求：各投标品牌所投主机为各投标品牌目前国内销售高端主机

2.2、高清影像处理器：1 台

2.2.1、电子放大：具有电子放大功能

★2.2.2、特殊光观察：具备 ≥ 3 种特殊光模式或具有自体荧光和窄带成像技术特殊光观察功能便于早癌筛查。

2.2.3、数字图像输出方式：需具有 DVI、SDI 等多种高清信号输出方式，并可输出 1080P 的高清数字信号。

2.2.4、画面切换：具有画面大小切换功能

2.2.5、主机光源：主机光源分体设计，避免光源散发热量对主机的干扰，降低主机故障率等。

2.2.6、彩虹现象修正：具有彩虹现象修正功能

- 2.2.7、色图显示：具有 IHB 色图显示功能
- 2.2.8、强调：具有多种轮廓强调和构造强调功能
- 2.2.9、增益：具有自动增益控制功能
- 2.2.10、预冻结：具有预冻结功能
- ★2.2.11、兼容性：可连接内镜同品牌：电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、软性胸腔镜、小肠镜、超声镜、超声小探头系统等
- 2.3、冷光源：1 台
 - ★2.3.1、功率：主灯：≥300W 氙灯或独立控制 LED 灯
 - 2.3.2、特殊光：具有特殊光观察模式
 - 2.3.3、透光定位：具有透光定位功能
 - 2.3.4、光量调节：具有光量调节功能
- 2.4、纤细型电子支气管镜：1 条
 - 2.4.1、视野角度：≥120°
 - 2.4.2、视野方向：直视
 - 2.4.3、景深：≤2-100mm
 - ★2.4.4、先端部外径：≤4.2mm
 - ★2.4.5、插入部外径：≤4.1mm
 - 2.4.6、有效长度：≥600mm
 - 2.4.7、器械孔道内径：≥1.8mm
 - ★2.4.8、弯曲部角度：上≥210° 下≥130°
 - 2.4.9、内镜全防水设计：具备全防水设计
 - 2.4.10、插入部旋转功能：具备插入部旋转功能，左右各≥120°
- 2.5、治疗型电子支气管镜：1 条
 - 2.5.1、视野角度：≥120°
 - 2.5.2、视野方向：直视
 - 2.5.3、景深：≤2-100mm
 - ★2.5.4、先端部外径：≤5.9mm
 - 2.5.5、插入部外径：≤6.0mm
 - 2.5.6、有效长度：≥600mm
 - ★2.5.7、器械孔道内径：≥2.9mm

- 2.5.8、弯曲部角度：上 $\geq 180^{\circ}$ 下 $\geq 130^{\circ}$
- 2.5.9、内镜全防水设计：具备全防水设计
- ★2.5.10、插入部旋转功能：具备插入部旋转功能，左右各 120°
- 2.6、诊断型电子支气管镜：1 条
- 2.6.3、视野角度： $\geq 120^{\circ}$
- 2.6.4、视野方向：直视
- 2.6.5、景深： $\leq 3-100\text{mm}$
- 2.6.6、先端部外径： $\leq 4.8\text{mm}$
- 2.6.7、插入部外径： $\leq 4.9\text{mm}$
- 2.6.8、有效长度： $\geq 600\text{mm}$
- 2.6.9、器械孔道内径： $\geq 2.0\text{mm}$
- 2.6.10、弯曲部角度：上 $\geq 210^{\circ}$ 下 $\geq 130^{\circ}$
- ★2.6.11、插入部旋转功能：具备插入部旋转功能，左右各 120°
- 2.7、液晶监视器：1 台
- 2.7.1、监视器： ≥ 26 英寸，屏幕长宽比 16:9 ”
- 2.7.2、输入/输出：输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO 等
- 2.8、医用台车：1 台
- 2.8.1、内窥镜专用：四轮静音、带挂臂医用台车
- 2.9、图文工作站：1 套
- 2.9.1、图文工作站包含：电脑 ≥ 21 英寸、打印机
- 2.9.2、具备打印报告，图像质量佳，方便操作。
- 2.10、售后服务：质保期 ≥ 3 年，接到报修电话 10 分钟内响应，如需上门 6 小时内到达现场，维修期间无偿提供备用设备。省内有维修服务中心，提供相关证明文件。